



يتناول الدرس عدة محاور أهمها:

تحدث المدرسة عن نور.

نور تقنع الجميع بوجهة نظرها.

البحث عن أسباب الدرجة الضعيفة.



تحدثت المدرسة عن الطالبة نور التى حصلت على درجة ضعيفة في الجغرافيا رغم تفوقها الشديد، فتوقعت المعلمة أن نور تعانى من مشكلة

كان السؤال يطلب رسم خريطة الوطن العربى وتعيين حدود كل قطر، والعجيب أن نور رسمت الخريطة دون رسم الحدود بين الأقطار، وعندما سئلت عن ذلك قالت إنه لا يجب أن تكون هناك حدود بين أقطار الوطن العربى.

عندما فكرت المعلمة فى كلام نور، وتخيلت العرب وهم يتنقلون بحرية بين الأقطار أدركت أن نور على حق، وأنها كانت على علم بهذه الحدود.



يتناول الدرس عدة محاور أهمها:

يونس يدعو قومه إلى عبادة الله

تخفيض حمولة السفينة.

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

يونس في بطن الحوت.

فى قرية "نينوى" أرسل الله نبيه يونس عليه السلام لهداية أهلها، ولما يئس من هدايتهم خرج من القرية دون إذن من الله،واتجه إلى شاطئ البحر وركب سفينة.

وفجأة هبت عاصفة شديدة 'فقرر قائد السفينة تخفيض حمولة السفينة، فكان يونس – عليه السلام – هو من وقع عليه الاختيار لئلقى فى البحر.

أمر الله حوتا ضخما أن يبتلع يونس عليه السلام، فظل حيا في بطن الحوت يستغفر ربه، فتقبل الله توبته، فأمر الحوت بإخراجه، فخرج جائعا مريضا، فأمر الله النباتات أن تنمو لإطعام النبي وحمايته.

عاد النبى إلى القرية،ودعا أهلها إلى الإيمان فاستجاب له عدد كبير.





# الدرس الثالث

# التعاون

يتناول النص ثلاثة محاور:



فنضب النبع ومات الزرع

بأهلها وبالغنى مغمروة

وغلب الحزن وسال الدمع

# المحور الأول:

تبدل أحوال القرية؛ حيث كانت القرية غنية موفورة الخيرات، لكن أحوالها تبدلت بسبب: قلة الماء حيث مات الزرع مما أدى إلى حزن أهل القرية.

فقالت الشيوخ للشبان • الأمر سهل وهو في الإمكان

نقيم سدا فيه نحفظ المطر • ومنه نروى زرعــنا على قدر

### المحور الثاني:

نصائح الكبار ذوى الخبرة؛ حيث نصح شيوخ القرية شبانها ببناء سد يحفظ ماء المطر ليستطيعوا رى الأرض وقت الاحتياج لذلك.

فاستحسنوا مقالهم جميعا فأينعت حقولهم بالكـــد

ونهضوا لشغلهم سريعا وغرد الشلال فوق السد

### المحور الثالث:

ثمرة التعاون والعمل بنصائح الكبار؛ حيث قام الشباب بتنفيذ النصائح التي اقترحها: الشيوخ، وكانت النتيجة نضج الثمار وعودة الحياة إلى طبيعتها.





الدرس الرابع

- SUSPELS.

كن بلسما !

يدور النص حول محورين:



- وحلاوة إن صار غيرك علقما
- أى الجزاء يبغي إن همي؟
- أو من يثيب البلبل المترنما؟
- كن بلسما إن صار دهرك أرقما
- أحسن وإن لــم تجز حتى بالثنا
- من ذا يكافئ زهرة فواحسة

# المحور الأول:

دعوة للتفاؤل والعطاء؛ حيث يدعو الشاعر الإنسان إلى التفاؤل مهما كان حجم الصعوبات التى يواجهها، ويدعوه إلى تقديم المعروف والإحسان دون انتظار المقابل ويضرب له مثلا بالبلبل والزهرة اللذان يعطيان دون مقابل.

- عد الكرام المحسنين وقسهم بهما تجد هذين منهم أكرما
- يا صاح خذ علم المحبة عنهما إنى وجدت الحب علما قيما
- أحبب فيغدو الكـــوخ قصرا نيرا وابغض فيمسى الكون سجنا مظلما
- لا تطلب ن محبة من جاهل المرء ليس يحب حتى يفهما

### المحور الثاني:

دعوة للحب ونبذ الكراهية؛ حيث يدعونا الشاعر إلى تعلم المعنى الحقيقى للحب، ويبين لنا أن الحب هو سر الإحساس بالسعادة، لكن المحبة لا يمكن أن تنبع إلا ممن يدرك معناها.





الدرس الثالث

الفعل المبنى للمعلوم والفعل المبنى للمجهول ونائب الفاعل

أولا: بناء الماضى للمجهول

يضم أوله ويكسر ما قبل آخره مثل: أُمِر - أُنتِج

الثلاثي والرباعي الصحيح

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

يضم أوله فقط مثل: مُدّ

ً الثلاثي المضعف

يكسر أوله وتقلب ألفه ياء مثل: قِيل

الثلاثي معتل الوسط بالألف

يضم أوله وتقلب ألفه ياء مثل: أقيم

الرباعي قبل آخره ألف

يضم أوله وتقلب الألف وإوا ويكسر ما قبل الآخر مثل: عُوقِب

الرباعي على وزن (فاعل)

الخماسى المبدوء بتاء زائدة

يضم أوله وثانيه ويكسر ما قبل الآخر مثل:تُعُلِّم

يضم أوله وثالثه ويكسر ما قبل الآخر مثل: أستُخدِم

الخماسى أو السداسى المبدوء بألف وصل

يضم أوله وثالثه وتقلب الألف ياء مثل: أستُشير

الخماسى أو السنداسى قبل آخره ألف



ثانيًا: بناء المضارع للمجهول

الصحيح

يضم أوله ويفتح ما قبل آخره مثل: يُسمَع

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة المعتل ما قبل الآخر بالواو أو بالياء

يضم أوله وتقلب الواو أو الياء ألفا مثل: يُباع

المعتل الآخر بالواو أو بالياء

يضم أوله ويقلب حرف العلة ألفا مثل: يُقضَى



وجه عقبة كلامه لجنوده قائلا:إنهم جاءوا هذه الأرض وكانت تمتلئ ظلما،فجعلوا الناس سواسية،وتم تعويض البربر عن سنوات الظلم والقسوة،وأوصى جنوده أن يكونوا أشداء على الأعداء، رحماء بمن



الزاب.









اتجه عقبة بعد ذلك إلى السوس الأقصى، واستعد أهلها وحشدوا جنودهم أمام أسوار المدينة، وخاضوا معركة دامية أذاقهم فيها عقبة أسوأ هزيمة في تاريخهم

أسفرت تلك المعارك عن سقوط وسط المغرب الأقصى وجنوب وبد في أيدى المسلمين.

انطلق عقبة حتى وصل لمشارف مدينة وليلى"، رفض أهلها الدخول فى الإسلام، فأمر عقبة باقتحام المدينة واستطاع هزيمة البربر.

# Lessons 1&2



# Adventure!

# **Vocabulary summary**

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

### **Key Vocabulary**

### Lesson 1

Water sports

رياضات مائية

diving

الغطس/ الغوص

kayaking

التجديف

sailing

الإبحار

windsurfing

ركوب الأمواج

**Mountain sports** 

رياضات الجبال

ركوب الدراجات في الجبل mountain biking

rock climbing

تسلق الصخور

trekking

الارتحال/ التجوال

zip lining

الانزلاق بالحبل

Lesson 2

adventure sport

رباضة مغامرة

Bedouin

بدوی ا بدو

equipment

معدات

nearly

تقريبا

skill

مهارة

# Language Expressions

do something scary

يفعل شيئاً مخيفا

■ look + adj.

find the way

يجد الطريق

go sailing down the Nile

يذهب للإبحار في النيل

have a guide

يحصل على دليل

see you then

أراك بعد ذلك

# Additional Vocabulary

a bit

قليلاً

article

مقال

my turn

دوري

shop (ped)

يتسوق

experience

خبرة/تجرية حياتية

trip

رحلة قصيرة

webpage

صفحة على الإنترنت غير عادي

unusual

# **Prepositions**

plans for

خططل

would like/love to + inf.

يود أن

through mountains

عبر/خلال الجبال

go on holiday

يذهب في إجازة

go trekking across

يترحل عبر

go on a boat trip

يذهب في رحلة بالقارب

arrive at

يصل إلى

sleep by a pool

ينام بجوار حمام السباحة

on the third of March

في الثالث من مارس

# **Definitions**

adventure مغامرة : an exciting experience when something unusual or dangerous happens guide مرشد: a person who shows a place to tourists journey رحلة: a long trip from one place to another tent خيمة: something you sleep in when you go camping

# Lessons 1&2





# Language summary

"going to" for future plans



We use (be) going to when we already know our plans for the future. نستخدم (be going to). عندما نعرف بالفعل خططنا للمستقبل

# Affirmative:





He, She, It, اسم مفرد We, They, You, اسم جمع am

is + going to + inf.



- I am going to visit my uncle next Friday.
- Marwan is going to travel to London next summer holiday.

# **Negative:**

اسم مفرد ,He, She, It We, They, You, اسم جمع

am not is not (isn't) + going to + inf. are not (aren't)



- I am not going to visit my uncle next Friday.
- Marwan is not going to travel to London next summer



# **Question:**

# Yes/ No questions:



- Are you going to visit your uncle next Friday?
- -Is Marwan going to travel to London next summer?

# Wh. questions:



- What are you going to do tomorrow morning?
- What is she going to do next weekend?



# Lessons 3&4



# Adventure!

# \*Vocabulary summary

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

### **Key Vocabulary**

dry (ied) يجف /يجفف

بطاقة بريدية postcard

عرض تقدیمی presentation

يحمى protect (ed)

فوطة towel

مقال في جريدة a newspaper article

تحدی challenge

شخصية character

railway line حدید

support (ed) ساند/یدعم

• transport

### Weather words

غائم cloudy سحابة

fog ضبابی foggy ضباب

storm عاصف stormy عاصفة an the way do

wind ریاح windy کثیر الرباح

### Language Expressions

يرتدى ملابسه get dressed

يبقى دافئ keep warm

make salad/tea/breakfast

يُعد سلطة/شاي/الإفطار

take /complete a challenge

يأخذ/ يكمل تحدى

■ make a mistake

يعطى فكرة ل give an idea for

# Additional Vocabulary

ق check (ed) قدص الراجع check (ed) قدم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع

eagle

■ excited orange of the second orange of the second orange orang

frightened

• terrible فظیع/رهیب

trek (ked)

يترحل

صخور

خائف

rocks

# **Prepositions**

at the start of في بداية

يأتي/ يخرج من come out of

يسقط أرضاً fall over

• on the way down في الطريق الأسفل

protect from نحمی من

■ sit by the fire النار

مقدمة ل introduction to

في هذا الوقت at the time

في الوقت المحدد on time

# Word and opposites

wetمبللdrynorthشمالsouthجنوبwestغرب





# Reflexive pronouns

Subject pronouns	Reflexive pronouns	
0000000	myself	بنفسى/نفسي
Не	himself	بنفسه/ نفسه
She	herself	بنفسها/ نفسها
olt o o o o o	itself	بنفسه/ نفسه
We	ourselves	بأنفسنا/ أنفسنا
They	themselves	بأنفسهم/ أنفسهم
You	yourself	بنفسك/ نفسك
	yourselves	بأنفسكم/أنفسكم

# **Examples**

- I didn't buy this cake. I made it myself.
- Sara has a jacket to keep herself warm.
- Sarah and John bought some ice-cream for themselves.



# Lessons 5&6



# Adventure!

# Vocabulary summary

### **Key Vocabulary**

form

شكل/ نوع

respect (ed)

يحترم

magazine

محلة

photo album

ألبوم صور

letter

خطاب

# Language Expressions

love being

- أحب كوني أن
- make (suggestions/ a photo album/ a present)

يقدم اقتراحات/ يعد ألبوم صور/ يعد هدية

- الدیه حصة تنس have tennis lessons الدیه حصة الدیم ال

# Word and opposites

advantages مزایا مختلف different عيوب disadvantages نفس الشئ the same

### Additional Vocabulary

busy

مشغول

special

خاص/ مميز

present

هدية

مكتبة

library

# **Prepositions**

- different to/ from
- مختلف عن

form of

نوع/ شكل من

respond to

یرد علی

at the station

في المحطة

مميزات

- advantages ofexcited about
- مسرور / متحمس بخصوص
- find out about

يكتشف

go back to

يعود إلى

a reply to

رد علی



# Lessons 5&6





# Making and responding to suggestions

# Suggestion Let's + inf. I'd rather + inf. Shall we + inf. ....? Why don't we + inf. ...? How about + (v + ing.) ....?

### Response

Good idea!

Great idea!

OK. Why not?

That sounds a bit scary.

I'm not sure.

# **Examples**

- A: Why don't we go mountain biking?
   B: That sounds a bit scary.
- 2) A: I'd rather visit the Great Pyramid. B: Great idea!



# Lessons 1&2



# Welcome to my home!

# Vocabulary summary

### **Key Vocabulary**

curtain

ستارة

cushion

وسادة/ مسند

jumper

بلوفر

material

possessions

مادة خام

sofa

ممتلكات

كنبة/ أربكة

teaspoon

ملعقة شاي

leather

الجلد

metal

المعدن

stone

الحجر

painted wall

جدار مطلی

rubbish

قمامة

rug

سجادة / مشاية

# Language Expressions

about two kilometres

على بعد اثنين كيلومتر تقريبًا

used to + inf

اعتاد أن (في الماضي)

# Additional Vocabulary

fork

شوكة

seat

مقعد

skirt

جيبة

يخمن

steps

سلالم

guess(ed) statue

تمثال

trousers

- بنطلون
- ancient Egyptians
- المصريون القدماء

paint(ed)

يدهن/يلون

main idea

الفكرة الرئيسية

# **Prepositions**

find out

يكتشف

- for example
- على سبيل المثال

at night

- on the (bed/ floor/ wall)

على السربر/ الأرضية/ الحائط

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

- sleep on the roof ينام على سطح المنزل
- basket for

سلة ل

### **Definitions**

bricks الطوب : you use these to build a wall

oven و ن ن : you use this to cook food or bread

roof : سطح : this is on top of a house

tap: you can turn this to get water

The Stone Age العصر الحجري: this was from around 8700 to 2000 BCE and

was called this because people only used stones for tools



# Language summary



To describe materials of an object we use

لوصف المواد الخام لشيء نستخدمه

The object + (is/are) + made of + (material).

# **Examples**

- The book is made of paper.
- The socks are made of wool.

Question

What + (is/are) + the object + made of?

# **Examples**



- What is the book made of?
- What are the socks made of?



A and An have the same meaning.

The difference depends on the sound at the beginning of the next word.

When the next word starts with a CONSONANT SOUND

A

a book a door

a car a lemon

When the next word starts with

a VOWEL SOUND

An

an apple an orange

an egg an umbrella

Lessons 1&2

# AL A) WAA Gem





### The SOUND of the letter is important.

a house But an hour an uncle But a university

The H at the beginning of hour is silent.

The U at the beginning of University sounds like You.



We use (any) with Negative sentences & Yes/ No questions تستخدم (any) بمعنى (أى) مع الجمل المنفية والسؤال بمعنى هل

# **Examples**

- There weren't any taps in ancient Egypt.
- Was there any money on the table?



There was + (a/an) + singular countable noun

not + any + uncountable noun

There were plural countable noun

not + any + plural countable noun



# **Examples**

There was a kitchen in his house.

There was water in ancient Egypt.

There wasn't any juice in the fridge.

There were boats in ancient Egypt.

There weren't any bedrooms at their houses.

Question

Was there + singular noun / uncountable noun .....?

Was there a bank in this street?

Yes, there was. / No, there wasn't.

Were there + plural noun + .....?

Were there taps in ancient Egyptian houses?

- No, there weren't.



# Lessons 3&4



طابعة ثلاثية الأبعاد

هاتف أرضى

محاور /مذيع

خاص/مميز

مقدم برنامج

درجة الحرارة

علامة ل

شاحن ل

عادي

أثاث

فجأة

Additional Vocabulary

**Prepositions** 

# Vocabulary summary

# Welcome to my home!

3D printer

**buildings** 

interviewer

ordinary

presenter

**furniture** 

suddenly

temperature

a sign for

special

land telephone

### **Key Vocabulary**

طائرة بدون طيار drone

سيارة كهربائية

كهرباء

ضيف guest

طرد parcel

بث إذاعي podcast

produce (d) ينتج

كوخ الإسكيمو igloo

charger for مستطيل الشكل rectangular drive to يوصل بالسيارة

مثلث الشكل triangular drone for post البريد لتوصيل البريد

In what ways بأى الطرق on a plane في الطائرة

يشكر على Thank for

يعمل في مشروع ل work on a project for

يقع إلى الأرض fall to the ground

look out of ينظر من

(يحصل على/ يصنع/ ينتج) كهرباء يتجول move around

put up pictures يعلق الصور

يمشى خلال walk through

# www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

حادث accident

مهندس معماري architect

electric car

electricity

الألواح الشمسية solar panels

توربينات الرياح wind turbines

سبب reason

مهجع (خيمة) yurt

# Language Expressions

do housework

يؤدي أعمال المنزل

(get/make/produce) electricity

make (predictions/ bread)

يقوم بتنبؤات / يعد خبز

مختلف قليلاً عن

keep (cool/ warm)

يحافظ على الجو رطباً/ يحافظ على الدفء

a bit different to





### **Definitions**

Cool رطب/معتدل : a nice temperature that is cold but not too cold

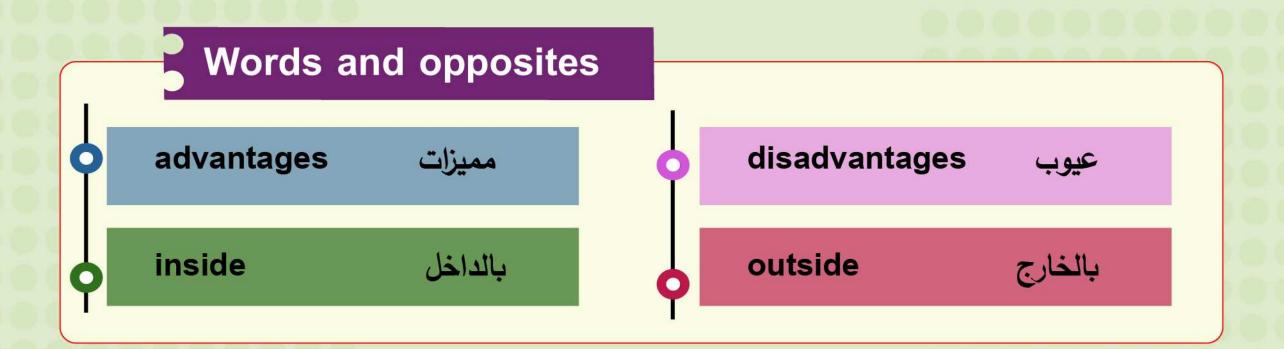
warm دافئ a nice temperature that is hot but not too hot

driverless car بسيارة بدون سائق: it is a car that does not need a driver.

It uses a computer instead

earthquake زلزال : when the ground suddenly moves

space فضاء / مساحة فارغة an area that you can move around

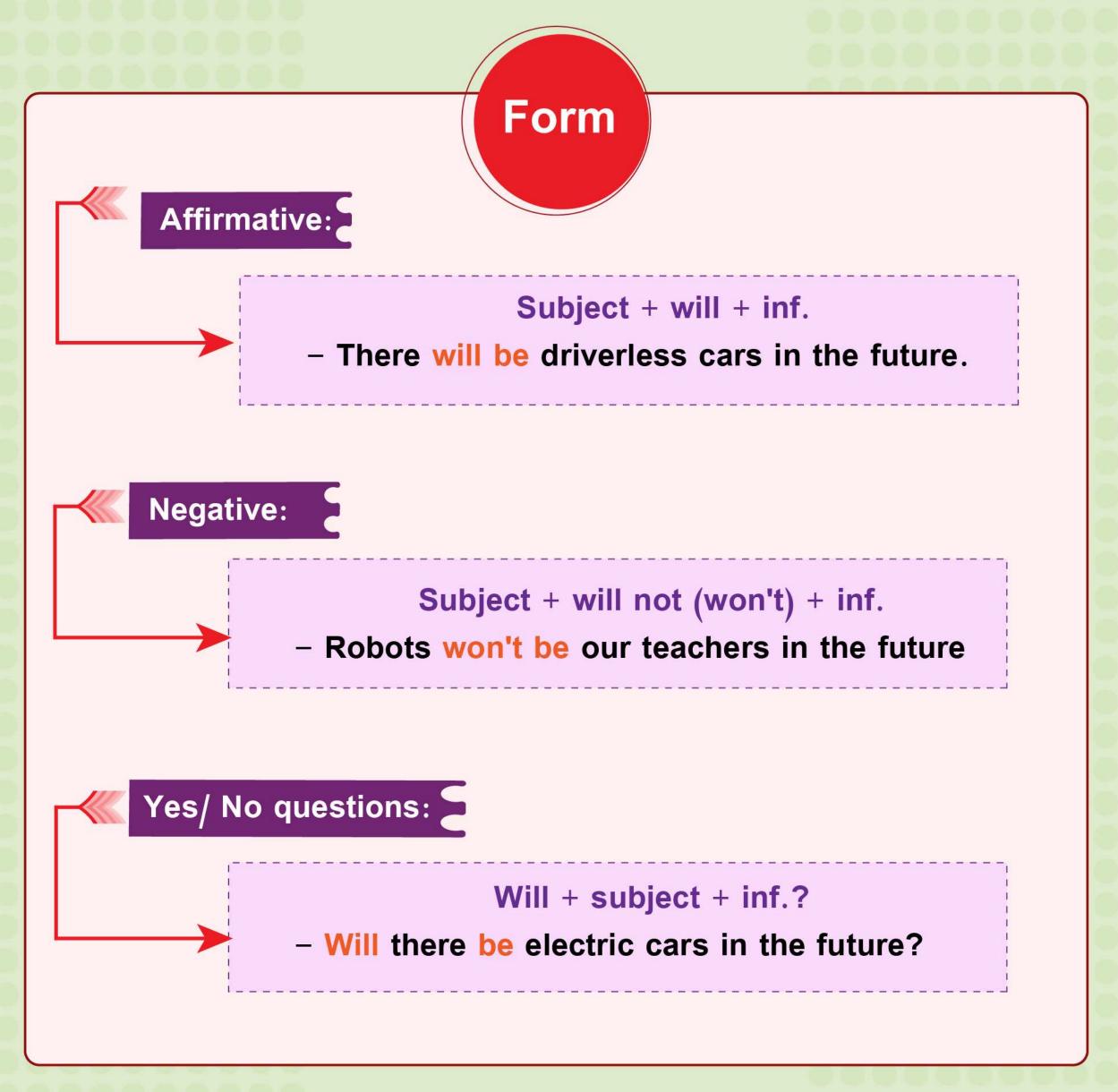






# Language summary

# "Will" for future predictions







# Welcome to my home!

# Vocabulary summary

### **Key Vocabulary**

event

حدث

hope (d)

يأمل

creative

مبدع/مبتكر

describe (d)

- رسم توضیحی/بیانی
- diagram

explain (ed)

يشرح

flying car imagination سيارة طائرة خيال

task

مهمة

### Language Expressions

African Footballer of the Year

أفضل لاعب أفريقي للعام

the European Champions League

دوري أبطال أوروبا

was born

have fun

- move house
- ينتقل إلى منزل جديد
- start school

- يبدأ الدراسة
- draw your ideas
- ارسم أفكارك

يمرح

make (a plan/ the ideas work)

يعد خطة/ تجعل الأفكار قابلة للتنفيذ



# Additional Vocabulary

change (d)

يغير

electric light

لمبة كهربائية

writing

كتابة

Switzerland

دولة سوبسرا يخطط

plan (ned)

# **Prepositions**

learn to + inf.

يتعلم أن

play for

يلعب لدى

compare with

يقارن ب

in detail

بالتفصيل

# Speaking summary

### How to write your timeline

- I was born in (سنة
- I started school in (سنة
- سنة) in (نشاط تقوم به) in (سنة
- I moved to a new house in (سنة



# Speaking summary

# How to write your timeline

- I was born in (سنة)
- I started school in (سنة)
- (سنة) in (نشاط تقوم به) in (سنة
- I moved to a new house in (سنة)





# الدرس الرابع

# الوحدة الأولى

# الصورة القياسية للعدد النسبى

يكتب العدد النسبي على الصورة القياسية كما يلى : أ×١٠ " حيث ١≤ |١ < ١٠ ، لحص



أمثلة

$$^{1\xi} 1 \cdot \times Y = \frac{^{\lambda} 1 \cdot }{^{\tau-} 1 \cdot } \times \frac{^{\tau}, \lambda}{1, q} = (^{\tau-} 1 \cdot \times 1, q) \div (^{\lambda} 1 \cdot \times \tau, \lambda)$$

$$0-=$$
 اذا کان :  $^{\sim}$  ۱ •× ۷,  $^{\sim}$  = • , • • • • ۷۶ : اذا کان :  $^{\sim}$ 



### الدرس الخامس

# الوحدة الأولى

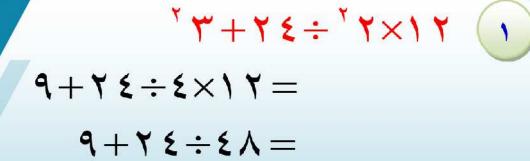
# ترتيب إجراء العمليات الرياضية



أمثلة

-0

إجراء العمليات داخل الأقواس الداخلية ثم الأقواس الخارجية إن وجدت



11=9+7=

¥

حساب قوى العدد ( الأسس إن وجدت)



$$7 + [7 \times 7 - 9] \div 7 =$$

$$7 + [7 - 9] \div 7 =$$

إجراء عمليات الضرب والقسمة بالترتيب من اليمين إلى اليسار



$$\frac{\frac{\psi \div 7 \times 9}{5 + 7}}{1 = \frac{1}{1}} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1$$

إجراء عمليات الجمع والطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار





لاحظ أن

# الجذر التربيعي لعدد نسبى مربع كامل

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$  الجذر التربيعي للعدد النسبي المربع الكامل  $\frac{1}{1}$  هو العدد الذي مربعه تعريفه

العملية العكسية لإيجاد مربع العدد تسمى عملية إيجاد الجذر التربيعي للعدد .

يوجد للعدد النسبى المربع الكامل جذران تربيعيان أحدهما موجب والآخر سالب.

الجذران التربيعيان لأى عدد نسبى مربع كامل كل منهما معكوس جمعى للآخر . أى أن : مجموع الجذرين التربيعيين لأى عدد نسبى مربع كامل يساوى صفراً .

الرمز ( ٦٠) يدل على الجذر التربيعي الموجب

الرمز ( - 🎷 ) يدل على الجذر التربيعي السالب

الرمز ( extstyle op ) يدل على الجذرين التربيعيين الموجب والسالب .

من أمثلة الأعداد المربعة الكاملة:

لا معنى لإيجاد الله إذا كان الله عدداً نسبياً سالباً

$$\left|\frac{\uparrow}{\psi}\right| = \overline{\left(\frac{\uparrow}{\psi}\right)} \qquad \left(\frac{|\psi|}{\psi}\right) = \overline{\left(\frac{\uparrow}{\psi}\right)}$$

فمثلاً: 
$$\sqrt{(-\pi)^{\top}} = |\pi| = \tau$$
 ،  $\tau = |\pi| = \overline{\tau}$ 

عند وجود عملية جمع أو طرح تحت الجذر تجرى العملية أولاً ثم يتم إيجاد

$$0 = \overline{70}$$
 الجذر، فمثلاً:  $\sqrt{9 + 77} = \sqrt{07} = 0$ 



# الدرس السابع

# حل المعادلات في 🕤





: هي جملة رياضية تحتوى على مجهول (متغير) أو أكثر وتحتوى على علاقة التساوى (=)

فمثلاً: m + Y = 0 معادلة تحتوى على مجهول واحد س

درجة المعادلة

: هي أكبر أس للمجهول في المعادلة . فمثلاً (١) ٣ + ٥ = ٨ معادلة من الدرجة الأولى .

ر  $\Upsilon$  =  $\Upsilon$  معادلة من الدرجة الثانية .  $\Upsilon$ 

مجموعة التعويض:

هي المجموعة التي تنتمي إليها القيم المحتملة للمجهول في المعادلة.

مثل: مجموعة الأعداد الطبيعية ط أو مجموعة الأعداد الصحيحة - أو مجموعة الأعداد النسبية . أو مجموعة الأعداد النسبية أو مجموعات جزئية منها.

مجموعة حل المعادلة:

هي مجموعة جزئية من مجموعة التعويض وجميع عناصرها تحقق المعادلة ويرمز لها بالرمز (٢٠٠٥)

خواص عملية التساوى:

إذا كان: المبعج أعداداً نسبية فإن:



# الدرس السابع

# حل المعادلات في 🕤



# تطبيقات على حل المعادلات في 🕤

الجملة اللفظية الرمزى

عمر سمير الأن س فإن عمره بعد ٣ سنوات س + ٣

عمر سمير الأن س فإن عمره مُنذ ٣ سنوات س - ٣

مستطيل طوله ضعف عرضه

مستطيل طوله خمسة أمثال عرضه

العرض = س ، الطول = ٥ س





# الدرس الثامن

# حل المتباينات في 🕤





هی جملة ریاضیة تحتوی علی مجهول (متغیر) مثل m ، وتحتوی علی إحدی علامات التباین: ( > )

فمثلاً: س > ٢ هي متباينة لأنها تحتوى على مجهول س وعلاقة التباين (( أكبر من )) .

مجموعة الحل للمتباينة:

هي التي عناصرها تحقق المتباينة وهي مجموعة جزئية من مجموعة التعويض.

# خواص علاقة التباين في

إذا كانت: أكب عج ، جا لا تساوي الصفر، ثلاثة أعداد نسبية:

فإن	إذا كان		
۶++ < ب ۱-ج < ب-ج	ب > P طرح عدد ثابت إلى أو من طرفى المتباينة لايغير من اتجاه علاقة التباين)	(إضافة أو	(1)
ا×< < ب×< ا×< > ب×<	ج (عدد موجب) ضرب المتباينة في عدد ثابت موجب لايغير من اتجاه علاقة	۶ < ب	(*)
۱۸۶۷ ب ۱۲۶۷ ب ۱۲۶۹ ب	ضرب المتباينة في عدد ثابت سالب يغير من اتجاه علاقة التباين ج (عدد موجب) قسمة المتباينة على عدد ثابت موجب لايغير من اتجاه علاقة التباين		<b>(*</b> )
۱÷ج > ب÷ج	ج (عدد سالب) قسمة المتباينة على عدد ثابت سالب يغير من اتجاه علاقة التباين	۶ < ب	
$\frac{1}{\sqrt{r}} < \frac{1}{r}$ $\frac{1}{\sqrt{r}} < \frac{1}{r}$	صفر < ۶ < ب ۱ < ب < صفر		(\$



الدرس الثالث

# متوازى الأضلاع وحالاته الخاصة

الوحدة الثالثة



# خواص متوازى الأضلاع:

- (١) كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.
- (٢) كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس .
  - (٣) القطران ينصف كلا منهما الأخر.
- (٤) كل زاويتين متتاليتين متكاملتين (مجموع قياسهما = ١٨٠ ٥)

المستطيل: هو متوازى أضلاع قطراه متساويان فى الطول. أو هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة.

المعین: هو متوازی أضلاع قطراه متعامدان. أو هو متوازی أضلاع فیه ضلعان متجاوران متساویان فی الطول.

حالاته الخاصه:

المربع: هو متوازی أضلاع إحدی زوایاه قائمة و فیه ضلعان متجاوران متساویان فی الطول. أو: هو متوازی أضلاع قطراه

متعامدان ومتساويان في الطول.



# الدرس الرابع

# المثلث



الزاوية الخارجة للمثلث

تعريفها

هى الزاوية المحصورة بين احد اضلاع المثلث وامتداد الضلع المجاور. تعریفه

هو مضلع يتكون من ثلاثة أضلاع وثلاثة زوايا وثلاث رءوس ولا يحتوى على أقطار.



# قياس الزاوية الخارجة للمثلث:

- (١) أكبر من قياس أى زاوية داخلة عدا المجاورة لها.
- (۲) تساوى مجموع قياسى الزاويتين الداخلتين عدا قياس المجاورة لها.



طول القطعة

المستقيمة

المرسومة بين

منتصفى

ضلعین فی

مثلث تساوى

نصف طول

الضلع

الثالث.

### الدرس الرابع

### 411 الوحدة الثالثة

### المثلث



مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى ١٨٠°

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيا أحد الضلعين الاخرين ينصف الضلعين الشالث.

نتائج نظرية ٢:

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث توازى الضلع الثالث.

نتائج نظرية ١ :

(أ) المثلث يحتوى على زاويتين حادتين على الأقل.

(ب)إذا ساوت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث أخر ، فإن قياس الزاوية الثالثة في المثلث الاول تساوى قياس الزاوية الثالثة في المثلث الاخر.





### الدرس الخامس

# نظریة فیثا غورث



### شرح النظرية:

 $\circ$  و المثلث  $ابج ، إذا كان <math>\sigma(\angle p) = \cdot$ 

فإن: (اج) = (اب) + (بج) ا

ومنها نستنتج:

$$(اب)^{-1}(=(1,1)^{-1})$$

### نص النظرية:

فى المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى مجموع مساحتى المربعين المنشأين على ضلعى القائمة



· نظریه فیتا غور ————

لاحظ أن

فى المثلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوى مجموع مربعى طول القائمة.





الدرس السادس

### الوحدة الثالثة

### التحويلات الهندسية

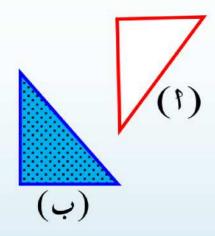


التحويلة الهندسية:

هي التي تحول الشكل الهندسي من موضع إلى أخر دون ان يتغير شكله بحيث يكون الشكل الاصلى وصورته متطابقين تماما.

#### الدوران

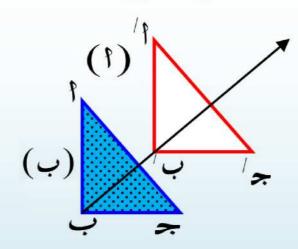
انواعها



يتم دوران الشكل حول نقطة معينة ( مركز الدوران ) حول زاوية معينة .

- الصورة ب هي نفسها الصورة ا ولكنها دارت حول نقطة ما .

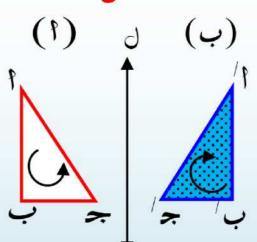
#### الانتقال



يتم نقل وضع الشكل بنفس هيئته إلى موضع آخر .

- الصورة ب هي نفسها الصورة ا ولكنها تحركت من مكانها بإزاحة

#### الانعكاس



يتم عكس وضع الشكل حول خط مستقيم (محور الانعكاس) - الصورة ب هي نفسها الصورة أولكن بوضع معكوس

الانعكاس والانتقال والدوران كل منهم يحول الشكل إلى شكل أخر مطابق له.

لاحظ أن



### الدرس السابع

### الانعكاس





الانعكاس في مستقيم

الانعكاس في مستقيم ل يحول كل نقطة ٢ إلى ٢/

(١) إذا كانت الحخل فإن ل هو العمود الذي ينصف الحاكانة المحالة المحالة

(٢) إذا كانت ب∈ل فإن صورة ب هي نفسها

### الانعكاس في مستقيم يحافظ على:

- ١) أطوال القطع المستقيمة
  - ٢) قياسات الزوايا
    - ٣) التوازي
    - ٤) البينية

# الانعكاس في نقطة $^{\prime}$ هو تحويل هندسي يحول كل نقطة $^{\prime}$ في المستوى إلى النقطة $^{\prime}$ في نفس المستوى ويكون $^{\prime}$ $^{\prime}$ ويكون $^{\prime}$ $^{\prime$

الانعكاس في نقطة

#### الانعكاس في نقطة يحافظ على:

- (١) أطوال القطع المستقيمة
  - (٢) قياسات الزوايا
- (٣) التوازى (٤) البينية.
- (٥) الاتجاه الدوراني لترتيب رءوس الشكل. ولذلك فإن الأنعكاس في نقطة هو
  - ( تساوی قیاسی )

الانعكاس في المستوى الاحداثي

الانعكاس في محور ( السينات )  $\frac{1}{m_0 m_0}$  صورة النقطة  $1(m_0 m_0)$  بالانعكاس في محور السينات هي النقطة  $1/(m_0 - m_0)$ 

الانعكاس في محور ( الصادات )  $\frac{1}{2}$  صورة النقطة  $\frac{1}{2}$  ( $\frac{1}{2}$  بالانعكاس في محور الصادات هي النقطة  $\frac{1}{2}$ 

الانعكاس في نقطة الأصل في مستوى احداثي متعامد: الانعكاس في نقطة الأصل و  $(\cdot,\cdot)$  الانعكاس في نقطة  $(-\cdot,\cdot)$  يحول كل نقطة  $(-\cdot,\cdot)$  إلى  $(--\cdot,-)$ 



#### الدرس الثامن

### الإنتقال



#### تعريفه

هو تحويلة هندسية تنقل كل نقطة في المستوى إلى نقطة اخرى في نفس المستوى بمسافة ثابتة (مقدار الانتقال) في اتجاه ثابت (اتجاه الانتقال).

#### شروطه

#### يتحدد الانتقال به :

- (١) مقدارالانتقال .
- (٢) اتجاه الانتقال.

#### خواصه

#### الانتقال يحافظ على:

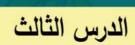
- ١) أطوال القطع المستقيمة والتوازى.
  - ٢) قياسات الزوايا .
  - ٣) استقامة النقط والبينية.
- ٤) الاتجاه الدوراني لترتيب رءوس الشكل.

#### الانتقال في المستوى الإحداثي

- الصورة = الأصل + النقطة
- الأصل = الصورة النقطة
- النقطة = الصورة الأصل



### الوحدة الأولى: التفاعلات الكيميائية



### المعادلة الكيميائية والتفاعل الكيميائي



التفاعل الكيميائي

التعريف

مجم وعة من الرموز والصيغ

الكيميائية تعبر عن جزيئات المواد

الداخلة في التفاعل والمواد الناجة

عنه وكذلك شروط التفاعل إن وجدت.

كسر الروابط الموجودة بين ذرات جزيئات المواد المتفاعلة وتكوين روابط جديدة بين ذرات جزيئات المواد الناتجة من التفاعل.

> مثال: يحدث تفاعل كيميائي بين الاكسجين والماغنسيوم عند احتراق شريط ماغنسيوم.  $2Mg+O_2 \xrightarrow{\triangle} 2MgO$

# المعادلة الكيميائية

### قانون بقاء المادة

### قانون النسب الثابتة

#### ينص على ان:

کل مرکب کیمیائی یتکون من اتحاد عناصره بنسب وزنية ثابتة.

#### ينص على ان:

مجموع كتــل المواد الداخلة في التفاعل يساوى مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل.

#### هي معادلة كيميائية يتساوى فيها عدد ذرات كل عنصر من عناصر المواد العنصر في المواد الناتجة من التفاعل.

المعادلة الكيميائية الموزونة

## التفاعلات الكيميائية

→ تفاعلات الأتحاد المباشر

### إتحاد عنصر مع عنصر

#### يوجد منها نوعان:

- اتحاد فلز مع لافلز مثل تفاعل الماغنسيوم مع الاكسجين لتكوين اكسيد الماغنسيوم.
  - المعادلة الرمزية:
- $2Mg + O_2 \xrightarrow{\triangle} 2MgO$
- اتحاد لافلز مع لافلز مثل تقاعل الكربون مع الاكسجين لتكوين مركب ثاني اكسيد الكربون.
  - المعادلة الرمزية:
  - +  $O_2 \stackrel{\triangle}{\longrightarrow} CO_2 \bullet$

#### إتحاد عنصر مع مركب

مثل تفاعل اول اكسيد الكربون مع الاكسجين لتكوين مركب ثاني اكسيد الكربون.

المعادلة الرمزية:

 $O_2 \stackrel{\triangle}{\longrightarrow} 2CO_2$ 2CO

إتحاد مركب مع مركب

مثل تفاعل غاز النشادر مع حمض الهيدروكلوريك لتكوين سحب بيضاء من كلوريد الأمونيوم.

المعادلة الرمزية:

NH<sub>4</sub>Cl  $NH_3 +$ HCI

#### أهمية التفاعلات الكيميائية في حياتنا.

- ♦ الحصول على الطاقة الحرارية والكهربية.
- ♦ تحضير العديد من المركبات الكيميائية والتي تدخل في كثير من الصناعات مثل الأدوية والمواد الغذائية والوقود والبلاستيك وغيرها.



### الاثارالسلبية للتفاعلات الكيميائية على حياتنا:

♦ الغازات الضـــارة الناتجة عن احتراق الوقود مثل اكاسيد الكربون واكاسيد الكبريت واكاسيد النيتروجين.



### الدرس الأول القوى الاساسية في الطبيعة

مؤثر يغير او يحاول تغيير حالة الجسم من السكون الى الحركة او العكس او يحاول تغيير اتجاه حركته. ووحدة قياسها النيوتن.



# القوى الاساسية في الطبيعة الماسية في الطبيعة

القوى الكهرومغناطيسية

قوى الجاذبية

- ♦ المغناطيس الكهربي:
- ♦ اداة تحول الطاقة الكهربية الى طاقة مغناطيسية.
- ♦ يتكون من ملف نحاسى معزول يحيط بقضيب من الحديد المطاوع.
- ♦ يدخل في تركيب الاوناش الكهربية والجرس الكهربي.
  - ♦ المولد الكهربي (الدينامو)
  - جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.
    - ♦ المحرك الكهربي ( الموتور )
- جهاز يحول الطاقة الكهربية الى طاقة ميكانيكية. يستخدم في محرك المروحة والخلاط والغسالة الكهربية.

- ♦ وزن الجسم: مقدار قوة جذب الارض للجسم.
- ♦ الشغل المبذول لرفع جسم ما يزداد بزيادة كتلة الجسم.
  - ♦ يمكن حساب وزن الجسم من العلاقة التالية:
    - و = ك × ج
    - ♦ و: وزن الجسم ووحدة قياسه النيوتن.
    - ♦ ك: كتلة الجسم ووحدة قياسها كجم.
  - ♦ ج: عجلة الجاذبية الارضية ووحدة قياسها م/ثُ
- ♦ مقدار عجلة الجاذبية الارضية يقل كلما ابتعدنا عن سطح الأرض.
  - ♦ بينما لا تتأثر كتلة الجسم بمكان الجسم على سطح الارض.



- ♦ هي القوى المسئولة عن تفتيت وتحلل مكونات أنوية ذرات العناصر المشعة تستخدم في مجالات الطب والبحث العلمي والصناعة
- ♦ هي القوى المسئولة عن ربط مكونات النواة ببعضها بالرغم من وجود تنافر بين البروتونات وبعضها
- ♦ تستخدم في انتاج الطاقة الكهربية وانتاج القنابل الذرية.

القوى المصاحبة للحركة

# الدرس الثانى

# القوى المصاحبة للحركة المصاحبة المحركة

#### القصور الذاتى

#### قوى الاحتكاك

#### ♦ التعريف

قوى مقاومة للحركة تنشأ بين سطح الجسم المتحرك و الوسط الملامس له.

#### ♦ فوائد الاحتكاك

- يمنع انزلاق الأقدام عند السير على الطريق.
  - يساعد في حركة السيارة وإيقافها.
  - نقل الحركة بواسطة السيور والتروس.

#### ♦ أضرار الاحتكاك

- فقد جزء من الطاقة الميكانيكية في صورة طاقة حرارية.
  - ارتفاع درجة حرارة أجزاء الآلة.
  - تآكل أجزاء من الآلات وتلفها.

### ♦ التعريف

هو خاصية مقاومة الجسم لتغيير حالته من حيث السكون او الحركة بسرعة منتظمة وفى خط مستقير مالم تؤثر عليه قوة تغير من حالته.

#### ♦ أمثلة

- اندفاع راكب الحافلة للأمام عند توقف الحافلة فجأة.
- اندفاع راكب الحافلة للخلف عند تحرك الحافلة فجأة للأمام.
- استمرار دوران أذرع المروحة الكهربية لبضع ثوان بعد فصل التيار الكهربي عنها.

#### ♦ أمثلة

♦ التعريف

انقباض وانبساط عضلة القلب.

القيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

- النبض داخل الأوعية الدموية.
- انتقال السوائل ونفاذها عبر المسام وجدر الخلايا من التركيز الأقل إلى التركيز الأعلى.

القوى داخل الأنظمة الحية

قـوى توجد داخل الأنظمة الحية، وتمكنها من

 صعود الماء والأملاح من الجذر إلى الساق والأوراق في عكس الجاذبية الأرضية.









الحركة

هى تغير موضع الجسم أو اتجاهه بمرور الزمن بالنسبة لنقطة مرجعية.

السرعة النسبية

سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك. السرعة النسبية لجسم متحرك تتوقف على حالة المراقب وإتجاه حركته.

#### أنواع الحركة

#### الحركة الانتقالية

الحركة التى يتغير فيها موضع الجسم بالنسبة لنقطة مرجعية ثابتة من لحظة لأخرى من موضع ابتدائى إلى موضع نهائى. مثل: حركة الدراجة الناربة - حركة القطار - حركة المقذوفات

#### الحركة الدوربة

الحركة التي تتكرر بانتظام على فترات زمنية متساوية.

الحركة الدائرية الحركة الموجية الاهتزازية حركة الاهتزازية حركة القمر حركة موجات حركة بندول حول الأرض الماء الساعة

#### الحركة الموجية

#### موجات ميكانيكية

موجات كهرومغناطيسية

موجات مصاحبة للقوى الكهرومغناطيسية ولا يلزم لانتشارها وجود

موجات الضوء - موجات الميكروويف - موجات الاذاعة - الاشعة

السينية -الاشعة تحت الحمراء- اشعة جاما -الاشعة فوق البنفسجية.

وسط مادى تنتقل في جميع الاوساط وسرعتها كبيرة جدا.

موجات يلزم لانتشارها وجود وسط مادى وتنشأ من اهتــــزاز جزيئات هذا الوسط – سرعتها قليلة نسبيا.

موجات الصوت- موجات الماء.

موجات الصوت موجات الماء.

اجهزة الفحص والعلاج بالموجات فوق الصوتية - الالات الموسيقية - مكبرات الصوت واجهزة توزيع الصوت.

- تستخدم الاشعة فوق البنفسجية في تعقيم غرفة العمليات الجراحية.
  - → تستخدم الاشعة السينية في تصوير كسور وشروخ العظام وفحص خامات المعادن.
    - ♦ تستخدم اشعة جاما في اكتشاف وعلاج بعض الاورام.
- → تستخدم الأشعة تحت الحمراء في طهى الطعـــام والتحكم عن بعد
   وأجهزة الرؤية الليلية.
- يستخدم الضوء المرئى في مجال التصوير الفوتوغرافي والعروض الضوئية.



التعريف

امثلة

تطبيقات تكنولوجية



الوحدة الاولى: 🍦

111111

الدرس الثالث

### النباتالطبيعي والحيوان البري



اولا: الغابات

غابات الصنوبرية	غابات النفضية	غابات البحر المتوسط	غابات الاستوائية	
تنمو في المناطق البارد.	تنموفى المناطق المعتدلة.	تنموفى اقليم البحر المتوسط.	تنمو فى الاقليم الاستوائي.	لموقع
اشجارها دائمة الخضرة وغطاوها الورقى مخروطية الشكل.	اشجارها تنفض اوراقها فى الشتاء والخريف.	اشجارها دائمة الخضرة تتحمل الجفاف.	اشجارها كثيفة ودائمة الخضر.	خصائص النباتية
الصنوبر-الشريين.	الزان- البلوط.	الفلين- الزيتون.	الماهوجني-المطاط-الكاكاو.	لأشجار
الثعلب القطبي.	القطط-السنجاب- الطيور.	الاغنام- الماعز.	الزواحف-القرود-الطيورالملونه.	هم لحيونات



الموقع

الخصائص

النباتية

الحيونات

اهم



#### الحشائش الحارة(السافانا)

تنموشمال وجنوب الغابات الاستوائية.

حشائش طويلة يختلف طولها وكثافتها

حسب الامطار.

تعتبر حديقة حيوان طبيعية حيث يوجد بها حيـــوانات اكلة العشب (الغزلان -الزراف الفيلة).

حيـوانات اكلة اللحوم (الاســـود والنمور والضباع).

#### الحشائش المعتدلة(الاستبس)

تنمو في الاقاليم المعتدلة وسط القارات.

حشائش قصيرة لينة. تصلح كمراعي طبيعية.

تربى عليها الاغنام-الماعز.

#### الحشائش الباردة(التندرا)

تنمو في الاقليم البارد.

عبارة عن طحالب وحشائش سريعة النمو تنمو خلال الصيف وتموت بقدوم الشتاء.

الرنة (الكاريبو).

ثالثا: النباتات الصحرواية

الموقع: النمو في المناطق الصحرواية.

الخصائص: تتحمل الجفاف وقسوة المناخ مثل (اشجار النخيل-التين الشوكي والصبار. اهم الحيوانات: الابل – الوعول – الزواحف – الجرذان (الفئران).



الوحدة الثانية:

**//////** 

الحرس الاول

### اخطار من باطن الارض ( الزلازال- البراكين)

الاخطار الطبيعية

دمار يحدث طبيعيا دون تدخل الانسان فيه مما يسبب خسائر في البشر والممتلكات.

#### اسباب حدوث الزلازل:

وجود ضغوط كبيرة على القشرة الأرضية تؤدي الى تشققها وتصدعها.

> انزلاق صخور القشرة الارضية. تحرك المواد المنصهرة من الارض.

الزلازل

#### الاثار المدمر لزلازل:

تدمير المدن والقرى الكباري. تعطيل حركة المرور والسكك الحديدية. انكسار في القشرة الأرضية. موجات بحرية زلزالية (تسونامي).

#### ارشادات التعامل عند حدوث الزلازل:

الابتعاد عن النوافذ والشرفات.

اهم مناطق حدوث الزلازل:

الالتوائية في اسيا واوربا.

المنطقة المحيطة بسواحل الهادى.

منطقة الاخدود الافريقي العظيم.

المنطقة الممتدة على طول السلاسل الجبلية

عدم استخدام المصاعد. عدم التزاحم اثناء الخروج من المبنى.

اطفاء المصابيح.

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

#### البراكين

#### اهم مناطق حدوث البراكين:

حافات أحواض البحار أو المحيطات العميقة أو بالقرب منها مثل:

(حلقة النار) المنطقة التي تحيط بسواحل المحيط الهـــــادي / النطاق الذي يوجد داخل المحيط الهادي نفسه ومنه جزر هاواي / النطاق الذي يمتد جنوب أوربا على البحر المتوسط والجزر القريبة.

مناطق ضعف القشرة الارضية مثل الاخدود الافريقي -العظيم بشرق افريقيا.

#### اسباب حدوث البراكين:

وجود ضعف القشرة الارضية.

تجمع الغازات المنطلقة من المواد المنصهرة وانفجارها ونفـــاذها عند نقطة ضعيفة من القشرة الارضية.

#### الدثار السلبية للبراكين:

تدمير الغطاء النباتي.

تدمير المدن والقرى- تلوث المياة.

الاضرار بصحة الانسان والحيوان.

#### الدثار الديجابية للبراكين:

تكوين الجزر والهضاب البركانية. زيادة خصوبة تربة الاراضي القريبة من البركان.



الوحدة الثانية:

\*\*\*\*\*\*

الحرس الثالث

### الاخطار البيئية



#### الاخطار الطبيعية

تحدث نتيجة عوامل طبيعية دون تدخل الانسان –لها جوانب سلبية وايجابية.

التصحر

حرائق الغابات



#### الاخطار البيئية

تحدث نتيجة عوامل طبيعية تدخل الانسان فيها –لها جوانب سلبية فقط.

### انواع الاخطار البيئية

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

#### التعريف

تدهور القدرة الانتاجية للاراضى الزراعية.

#### اسبابه:

- منها طبیعیة : تناقص الامطار-زحف الرمال.
- بشرية : قطع الاشجار-الرعى الجائر تملح التربة -الاستخدام المفرط للاراضى الزراعية.

#### اسبایه:

- طبيعية: البرق –الصواعق.
- بشرية: التخلص من المخلفات بطريقة الحرق -طهى الطعام دون الاخذ الاحتباطات لتجنب الحريق

#### نتائجه:

تدمبر الغابات - حدوث خلل في النظام البيئي -انبعاث الغازات.

#### التعريف:

 الارتفاع التدريجي في درجة حرارة الطبقة السفلي من الغلاف الجوى والقريبة من سطح الدرض.

#### اسبایه:

- انبعاث الغازات الدفئية.
- الانشطة البشرية وخاصة الصناعة و عمليات استخراج ونقل استهلاك الطاقة.

الحراري

حرق الغابات وازالتها.

#### اضرار الاحتباس:

- ارتفاع درجة الحرارة ومنسوب المياه.
  - خوبان الجليد.
  - غرق السواحل.
  - تعير باقى عناصر المناخ مثل الرباح.

الاحتباس الحراري

#### جهود الانسان والدولة لتقليل من الاحتباس

- ترشید استهلاك الطاقة.
  - وقف ازالة الغابات.
- ادارة المخلفات بطلرق علمية.
- فرض الضرائب على من بستخدم طاقة تزبد الانبعاث الحرارى.



الوحدة الرابعة:

**//////** 

الدرس الأول

### الإسكندر في مصر



- 🍍 ولد عام ٣٥٦ ق.م.
- **=** نشأ في اقليم مقدونيا شمال اليونان.

#### نسبه:

والده الملك فيليب المقدوني الذي وحد اقليم مقدونيا عام ٣٣٨ ق.م.

الأسكندر الاكبر

#### اهم اعماله:

💣 توفي الاسكندر عام ٣٢٣ ق.م ودفن في

هزم الفرس في (آسيا الصغرى - سوريا - فينيقيا استولى على مصر عام ٣٣٢ ق.م.

#### توليه الحكم:

تولى الحكم وهو في سن العشرين من عمره بعد مقتل والده عام ٣٣٦ ق.م.

#### القابه:

🧷 وفاته:

الاسكندرية.

لقب بأعظم الفاتحين لآنه غزا معظم أجزاء العالم القديم.

#### غزو الإسكندر لمصر

قرر الاستيلاء على مصر في ٣٣٢ ق.م حتى يضمن لجيشه مصدرا غنيا من الغذاء رحب المصــــــريون بقدوم الاسكندر الى

- معرفتهم بعـــادات الاغريق الذين كانوا يعملون جنودا مرتزقة في مصر.

#### سياسة الاسكندر الأكبر في مصر

حرص الاسكـندر على اظهار احتــــرامه للديانة المصرية فقام بزيارة:

- معبــد الإله بتــاح في منف وأقام فيها مهرجانا رياضيا على الطريقة الاغريقية.
- معبـــد الإلـه آمــون بسيـــــوة وقدم له القرابين، لذلك لقبه كهنة آمون بلقب ابن الإله آمون.

#### بناء الإسكندر مدينة الإسكندرية

أنشأ الإسكندر مديـــنة الإسكندرية على قرية <mark>راقودة</mark> تقابلها جزيرة صغيرة في البحر المتوسط اسمها <mark>فـــاروس</mark>

(أسباب بناء الإسكندر للمدينة):

#### لتكون:

- 🔳 عاصمة لدولته وتحمل اسمه.
- مركزا لنشر الحضارة الإغريقية في العالم. قاعدة بحرية للسيطرة على البحر المتوسط

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة



\*\*\*\*\*\*\*

الوحدة الرابعة:

الدرس الثاني مصر

### مصر تحت حكم البطالمة

حكم البطالمة مصر بعد الاسكندر الاكبرواستمرحكمهم قرابة الثلاث قرون وقسمت تلك الفترة الى مرحلتين:

حجم البحالية للحر بعد الاستعدر الدخيرواسيمرحجيهم فراية التلات فرون وفيست بلك القدرة الي فر والمردلة الأملى (القمة) بداية منوكم بطلوبوس الأمل مدة .. نماية وكو بطلوبوس الثالث

- المرحلة الدولي ( القوة ) بداية منحكم بطلميوس الاول وحتى نهاية حكم بطلميوس الثالث.
  - المرحلة الثانية ( الضعف) من فترة حكم بطلميوس الرابع حتى كليوباترا السابعة.

#### جوانب الحضارة البطلمية في مصر:

#### الحياة السياسية

#### نظام الحكم:

- قام الحكم البطلمي على أساس الحكم المطلق.
- اعتمد البطالمة على الاغريق في تولي المناصب المهمة.
- اعتبر البطــــالمة أنفسهم ملــوكا فراعنة وآلهة.

#### نظام الإدارة:

- 🗖 حافظ البطالمة على التقسيم الإداري.
- لمصر القديمة حيث كانت مقسمة الى ٤٢ اقليم

### الحياة الاقتصادية

#### الزراعة:

- ت أصلح البطــــالة نظم الري فشقوا الترع وأدخلوا الساقية
  - ادخلوا زراعة عدد من الأشجار المثمرة مثل الزيتون والتفاح والرمان.
- استوردوا سـلالات جدیدة من الحیوانات.

#### الصناعة:

- اعتبر الملك البطلمي نفسه الصنع الأول.
- حيث تم احتكار بعض الصناعات مثل صناعة الزيوت والمنسوجات.

#### التجارة:

- فرضـوا رمّابة على الأســواق الداخلية
   ورسوم على التجارة الخارجية.
  - = استخدام العملة المعدنية في التجارة.

### الحياة الاجتماعية

- حــــافظ البطــــالمة على عاداتهم
   وتقاليدهم الاغريقية.
  - 🗖 شجعوا هجرة الاغريق الى مصر.
- اقاموا العــديد من المدن التي حملت أسماء اغريقية مثل <mark>نقراطيس</mark>.
- اقامــوا العديد من معاهد الجمانزيوم
   والمسارح لنشر الثقافة الاغريقية.



### الحياة الثقافية

#### جامعة الاسكندرية:

- كانت أكبر دار للعلم في العالم القديم حيث:
- ازدهر بها العديد من العلوم مثل الفلك
   والجغرافيا والجراحة
  - توصل علماؤها الى الكثير من الحقائق والمبادئ العلمية مثل:
    - = دوران الأرض حول الشمس.
    - = تقدير محيط الكرة الأرضية.
- أشهر علماء جامعة الإسكندرية: اقليدس ومانيتون وأرشميدس.

#### مكتبة الاسكندرية:

- 🗖 أول مكتبة حكومية في العالم القديم.
- وانشأها بلطيموس الأول واهتم بتزويدها
  - بالكتب الاصلية في جميع المجالات.
     تعرضت للتدمير عام ٤٨ ق.م.

### الحياة الدينية

الحياة الدينية

إضافة صفة التقديس لحكامهم.

حياة المصريين فقاموا بـ:

🗖 معبد حورس في ادفو.

🗖 معبد ايزيس في جزيرة فيلة.

أدرك البطالمة أهمية العقيدة الدينية في

الاعتراف بالديانة المصرية دينا رسميا.

الدهتمام بانشاء العديد من المعابد مثل:

- = أضاف البطالمة صفة التقديس لحاكمهم.
  - اعترفوا بالديانة المصرية دينا رسميا.
     اهتموا بانشاء العديد من المعابد مثل:
    - 🗖 معبد حورس فی ادفو.
    - معبد ایزیس فی جزیرة فیلة.
  - 🗖 ظهرت عبادة سرابيس وهي مزيج من
    - الديانتين المصرية والاغريقية.

#### العمارة

#### منارة الإسكندرية:

- بدأ بناؤها في عهد بطليموس وهي احدى عجائب العالم القديم.
- بدأ بناؤها في عهد بطليموس الأول وتم
- الانتهاء منها في عهد بطليموس الثالث.
  - استخدمت في ارشاد السفن.



الوحدة الرابعة:

\*\*\*\*\*\*\*

الدرس الثالث

### مصر تحت حكم الرومان

# الغزو الروماني لمصر

#### توتـــرت العلاقات بين انطــــونيوس: واكتافيوس بسبب

- اهداء انطونیوس کلیوباترا وابناءها بعض الأقالیـــــم التي فتحها في الشرق.
- احتفال انطونيوس بانتصاراته في مصر وليس روما فترتب
  - على ذلك اعلان اكتـــافيوس الحرب على انطـونيوس وكليوباترا.

معركة أكتيوم البحرية

موقعها: السواحل الغربية لبلاد اليونان أطرافها: أكتافيوس من جهة وأنطونيوس وكليوباترا من جهة أخرى

🍙 انتصار أكتافيوس.

نتائجها:

- انتحار أنطونيوس وتبعته كليوباترا.
  - أصبحت مصر ولاية رومانية.

### مظاهر الحضارة في مصر أثناء حكم الرومان

#### نظام الحكم:

و حرم الرومان المصريين من الاشتراك في حكم البلاد.

الحياة السياسية

- خضعت مصر لإشراف أكتافيوس مباشرة.
- وضع الرومان حــــاميات عسكرية قوية للدفاع عن البلاد.

#### نظام الإدارة:

- استخدموا اللغة اليونـانية كلغة رسمية
  - 📮 واللاتينية في الجيش فقط.
  - مُسم الرومان مصر الى ٣ اقسام هي:
  - مصر السفلى مصرالوسطى مصر (العليا

# الحياة الاجتماعية

#### طبقات المجتمع:

- طبقة عليا: تضم الرومان وكانوا قليلي العدد وتولوا جميع الوظائف العليا
- طبقة الإغــــريق: حصلوا على بعض الامتيازات مثل الاعفاء من دفع الضرائب
- الامتيــازات نتيجة لقربهم من المستعمر الروماني.
- وطبقة المصريين: كـانوا يعاملون معاملة سيئة لذلك قاموا بالثورات ضــد الرومان مثل ثورة الرعاة والفلاحيـــــن في القرن الثاني الميلادي.

العمارة

= البوابات

المعابد

= أقواس النصر

والروماني والبعض

الدخر الطراز المصري.

اقام الرومان عدة منشآت معمارية مثل:

كانت المعابد تحمل الطرازين الاغريقي

📮 المسارح

= الحمامات العامة

### الحياة الثقافية والعلمية

- 🗖 احتلت الإسكندرية المركز الثاني بعد روما في مجال نشر
  - فنون العلم والثقافة.
- الاحتفالات الدينية
- من العلـــوم التي اشتهرت بها الإسكندرية: الهندسة
- والجراحة والتاريخ والفلك والطب والجغرافيا.

#### الزراعة:

 أصبحت مصر مزرعة للقمح تزود به سكان روما

الحياة الاقتصادية

اهتم الرومان بشئون الري فقاموا بإصلاح شبكات الري وإعادة بناء الجسور وتطهير الترع والمصارف.

#### الصناعة:

- كانت الإسكندرية مركزا للصناعة.
  - لم يتبع الرومان نظام الاحتكار.

#### من اهم الصناعات:

- والنسيــــج والزجاج والبردي والعطور التجارة.
- أصبحت الإسكندرية اهم مركز تجاري في شرق البحر المتوسط.

#### شهدت التجارة رواجا داخليا وخارجيا بسبب:

- الاستقرار وارتفاع مكانة الاسكندرية.
- الغاء الرسوم الجمركية على الواردات.

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة